N. V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN
EINDHOVEN

PHILIPS

ONTVANGLAMPEN
ZENDLAMPEN
GELIJKRICHTERS

VOOR

GEBRUIK IN DE DRAADLOOZE
TELEGRAFIE EN TELEFONIE

1 APRIL 1922

L.S.

Wij hebben de eer U hierbij onze prijscourant voor:

**Ontvanglampen
Zendlampen en
Gelijkrichters**

aan te bieden.

De hooge vlucht, die het gebruik van drie-electrodenlampen voor draadlooze telegrafie en telefonie in den oorlog nam, gaven er aanleiding toe, dat wij begonnen met het fabriceeren van deze, sindsdien voor zoovele uiteenloopende doeleinden gebruikte, lampen.

Waar het ons gebleken is, dat ons fabrikaat op buitenlandsche markten met succes concurreert tegen gelijksoortige producten van andere firma's, komt het ons alleszins gerechtvaardigd voor, ook in Nederland de Philips audions in ruimeren kring bekend te maken.

In deze brochure willen wij een overzicht geven van de door ons vervaardigde twee- en drie-electrodenbuizen.

Hoogachtend,

N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken

Drie-Electrodenlampen.

a) ONTVANGLAMPEN.

Tot deze groep behooren in de eerste plaats de ontvanglampen, welke als detector zoowel als versterker dienst doen.

Voor detector-doeleinden voldoet in het algemeen de gasgevulde (z.g. laagvacuum) lamp het best; zij heeft bovendien het voordeel, slechts een lage anodespanning te behoeven, om in het juiste deel van de karakteristiek te werken. De gasvulling is van dien aard, dat een constante werking verzekerd is.

Bij gebruik als detector met tralie-condensator behoeven de laagvacuum audions geen lekweerstand, zooals die bij hoogvacuumlampen wel noodig is.

Als versterkers, zoowel hoog- als laagfrequent, en speciaal in het geval van cascade-schakeling verdienen de hoogvacuum-lampen de voorkeur, daar deze een zeer groote mate van gelijkheid onderling bezitten, en een zuivere regeling van de plaatspanning hierbij overbodig is.

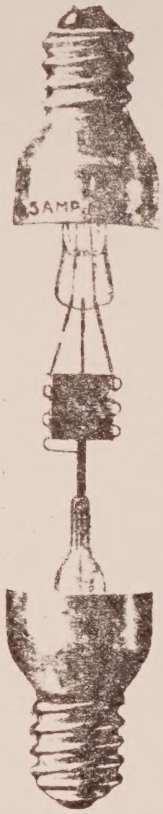


Fig. 1
Ontvanglamp type C

Werden oorspronkelijk alleen audions gemaakt van het buismodel, zooals thans nog de beide typen C I en C II (fig. 1), al spoedig bleek, dat een eenzijdig model met een huls met 4 pinnen voordeelen bezat, daar een grootere mate van gelijkvormigheid der verschillende lampen kon worden verkregen.

De typen C en D zijn beide bestemd voor nagenoeg dezelfde prestaties (de verzadigingsstroom van beide is 2 mA), terwijl type E (fig. 3) bestemd is voor grootere installaties, waar men tevens over wat hoogere anode-spanningen beschikt (verzadigingsstroom 9 mA) en dezelfde lamp voor zenden en ontvangen wenscht te gebruiken.

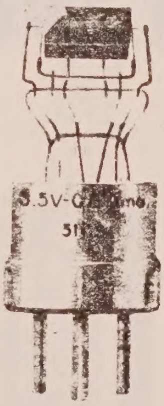


Fig. 2
Ontvanglamp type D

Desgewenscht worden bij de ontvanglampen ijzerdraad-voorschakelweerstanden geleverd, die bij gebruik van een 6 Volt accu den stroom voor het bijbehoorende audion zonder verdere regeling op de juiste waarde houden.

De prijs dezer weerstanden bedraagt f 1.—.

Wij vestigen er de aandacht op, dat het nummer, voorkomende op den ijzerweerstand, overeen moet komen met dat van het audion.

Fig. 3
Ontvanglamp type E

b) ZENDLAMPEN.

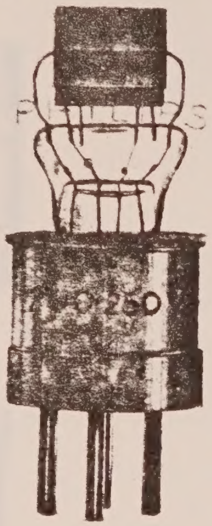


Fig. 4
Zendlamp type F

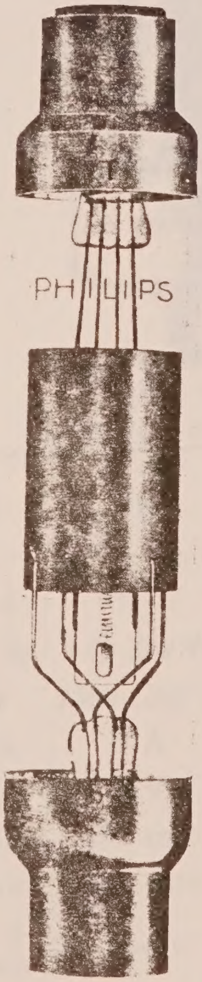


Fig. 5
Zendlamp type G 1

Voor stations van betrekkelijk klein vermogen is de lampzender tegenwoordig de aangewezen generator voor hoogfrequent-trillingen.

De zendlampen worden door ons vervaardigd in een reeks modellen, loopende van 2,5 Watt tot 0,5 k.W.

In de grootere lampen zal men steeds een zwart neerslag tegen den glaswand waarnemen. Dit neerslag is een chemisch preparaat, dat in den ballon wordt gebracht, en dat er voor zorgt, dat kleine gasresten, die bij een overbelasting van de lamp tijdens het bedrijf onverhoopt mochten vrijkomen, worden geabsorbeerd.

Digitized by the Internet Archive
in 2025 with funding from
Amateur Radio Digital Communications, Grant 151

https://archive.org/details/chrs-lib-34

Fig. 6

Zendlamp Type G II

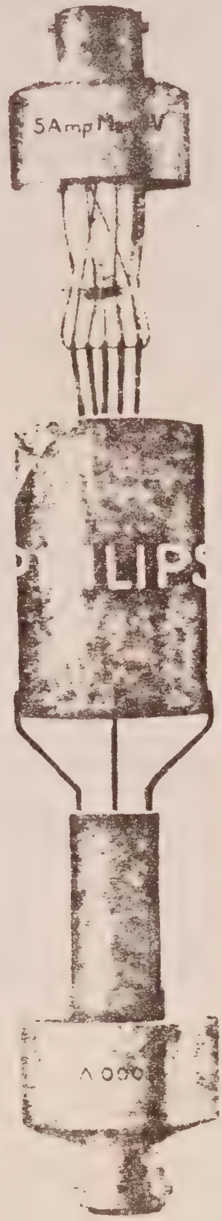


Fig. 7

Zendlamp Type H en I

Type	F	G I	G II	H	I
Afbeelding	Fig. 4	Fig. 5	Fig. 6	Fig. 7	Fig. 7
Vermogen	2,5 W	10 20 W	10 20 W	100 200 W	250 500 W
Anodespanning	200 250 V	500 V	500 V	1000 1500 V	2000 2500 V
Gloeistoom	1,4 A	2,25 A	2,25 A	5 A	8 A
Gloeispanning	4 V	6 V	6 V	9 V	11 V
Grootste diameter	50 mm.	30 mm.	60 mm.	105 mm.	125 mm.
Totale lengte	92 mm.	150 mm.	130 mm.	285 mm.	345 mm.
Hulzen	met 4 pinnen	Swan	met 4 pinnen	Swan	Swan
Prijs	f 12.50	f 30.—	f 30.—	f 60.—	f 90.—

Voor karakteristieken wordt verwezen naar pag. 11.

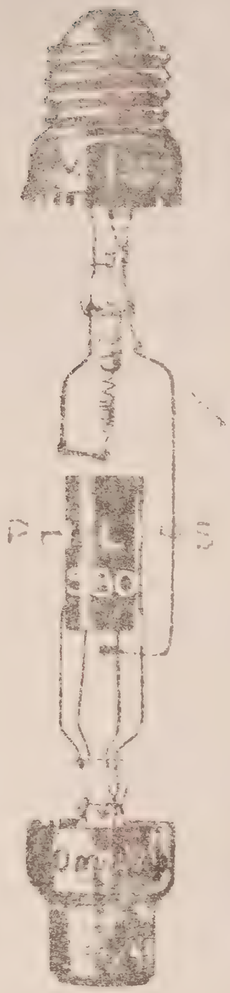


Fig. 8
Gelijkrichters Type T I en T II

Twee-Electrodenlampen.

(Gelijkrichters.)

Deze gelijkrichters, welke bestaan uit een recht gespannen gloeidraad, omgeven door een nikkelen cylinder, worden in drie normale typen uitgevoerd, welke alle een wisselspanning tot 10.000 Volt gelijk kunnen richten.

De belangrijkste gegevens van deze lampen zijn vervat in de volgende tabel:

Type	T I	T II	T III
Afbeelding	Fig. 8	Fig. 8	Fig. 9
Anodespanningsverlies	100 V	130 V	150 V
Anodestroom	50 mA	100 mA	150 mA
Gloeistroom	5 A	11 A	11 A
Gloeispanning	4 V	4 V	6 V
Grootste diameter	65 mm.	75 mm.	60 mm.
Totale lengte	175 mm.	195 mm.	225 mm.
Hulzen	1 Swan 1 Edison	1 Swan 1 Edison	1 Swan 1 Edison
Prijs	f 12.50	f 15.–	f 17.50

Fig. 9
Gelijkrichter Type T III

Desgewenscht kunnen de drie typen ook geleverd worden met 2 Edison-hulzen, 2 Swan-hulzen of 2 hulzen met centraal contact. (zie fig. 9.)

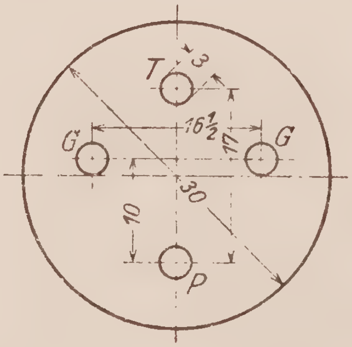
Op aanvrage worden ook gelijkrichters geleverd voor hoogere spanningen dan 10.000 Volt.

Type	C I met gas-vulling	C II hoog-vacuum	D I met gas-vulling	D II hoog-vacuum	D III hoog-vacuum	E hoog-vacuum
Afbeelding	Fig. 1	Fig. 1	Fig. 2	Fig. 2	Fig. 2	Fig. 3
Anodespanning	25 30 V	30 75 V	25 30 V	30 75 V	30 75 V	60 100 V
Gloeistroom	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,68 A
Gloeispanning	4 V	4 V	3,5 V	3,5 V	3 V	4 V
Grootste diamet.	23 mm.	23 mm.	30 mm.	30 mm.	30 mm.	55 mm.
Totale lengte	115 mm.	115 mm.	85 mm	85 mm.	70 mm.	105 mm.
Hulzen	Edison	Edison	met 4 pinnen	met 4 pinnen	met 4 pinnen	met 4 pinnen
Prijs	f 9.50	f 9.50	f 9.50	f 9.50	f 9.50	f 9.50

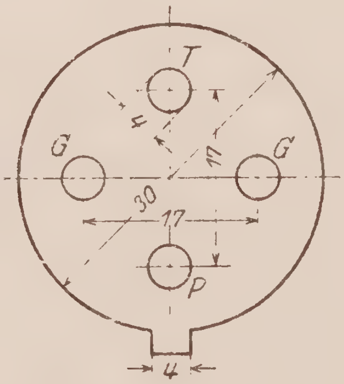
Voor karakteristieken wordt verwezen naar pag. 10.

De lampen D I, D II, DIII en E kunnen worden geleverd met 2 verschillende hulzen, waarvan onderstaande schetsjes op ware grootte de afmetingen geven.

Bij bestelling gelieve men steeds op te geven welke huls men wenscht.



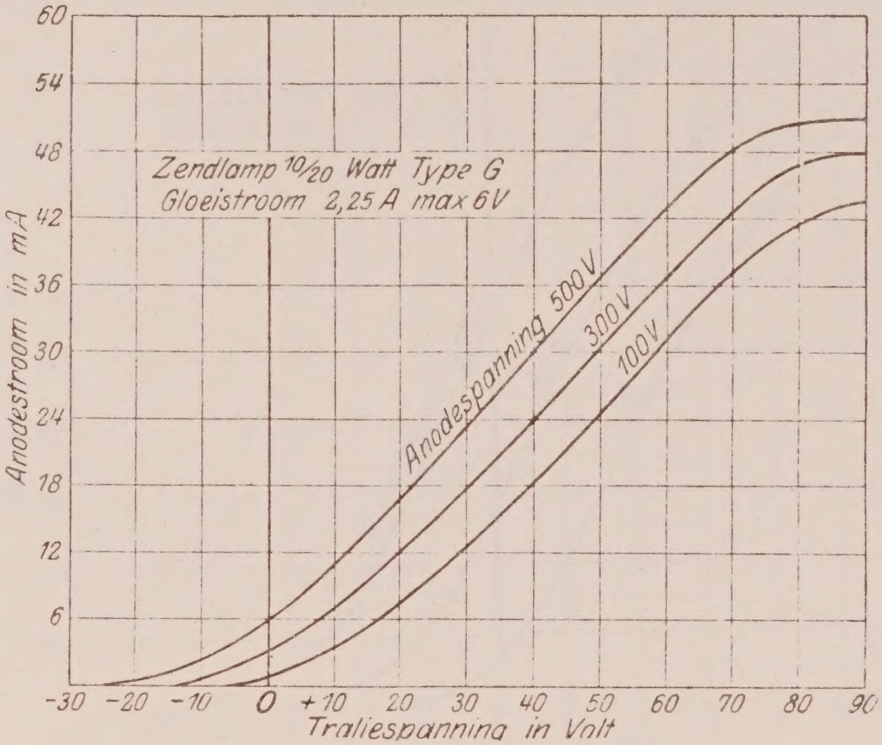
Huls A

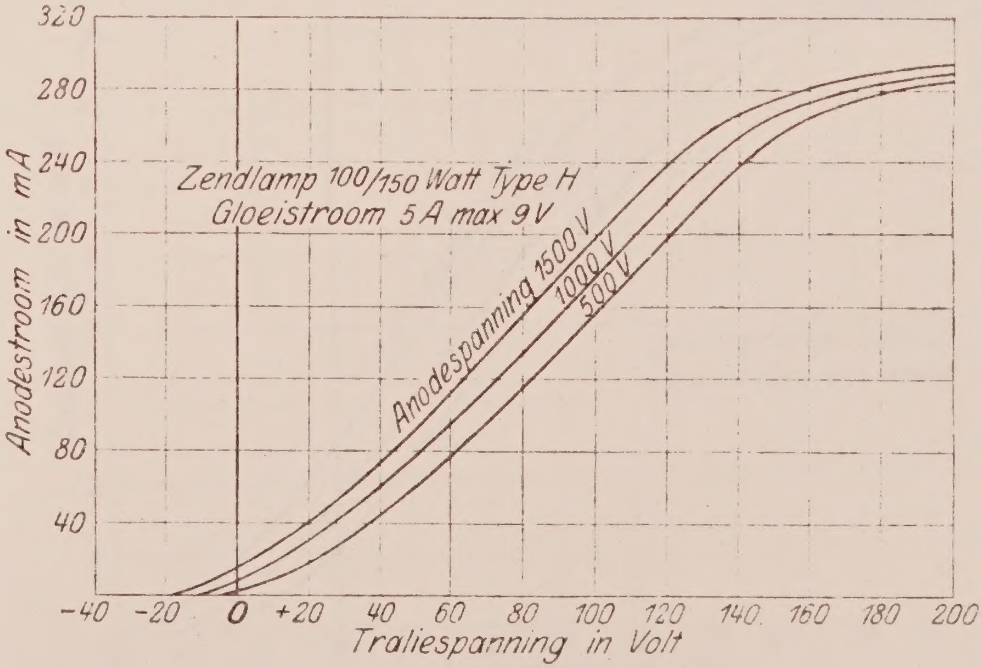
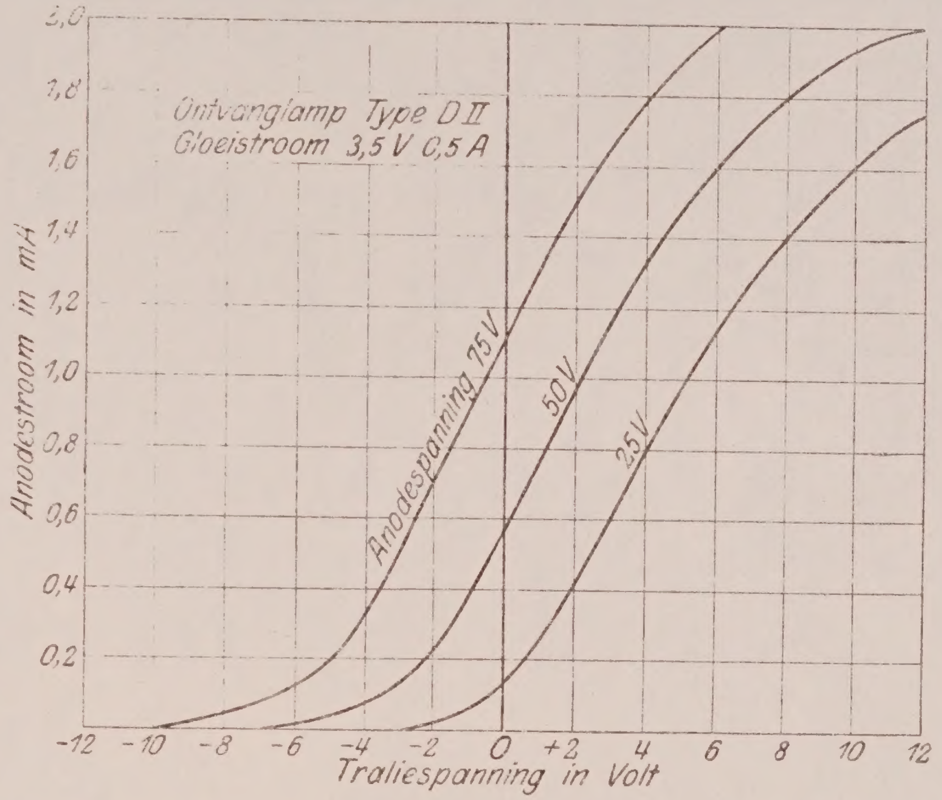
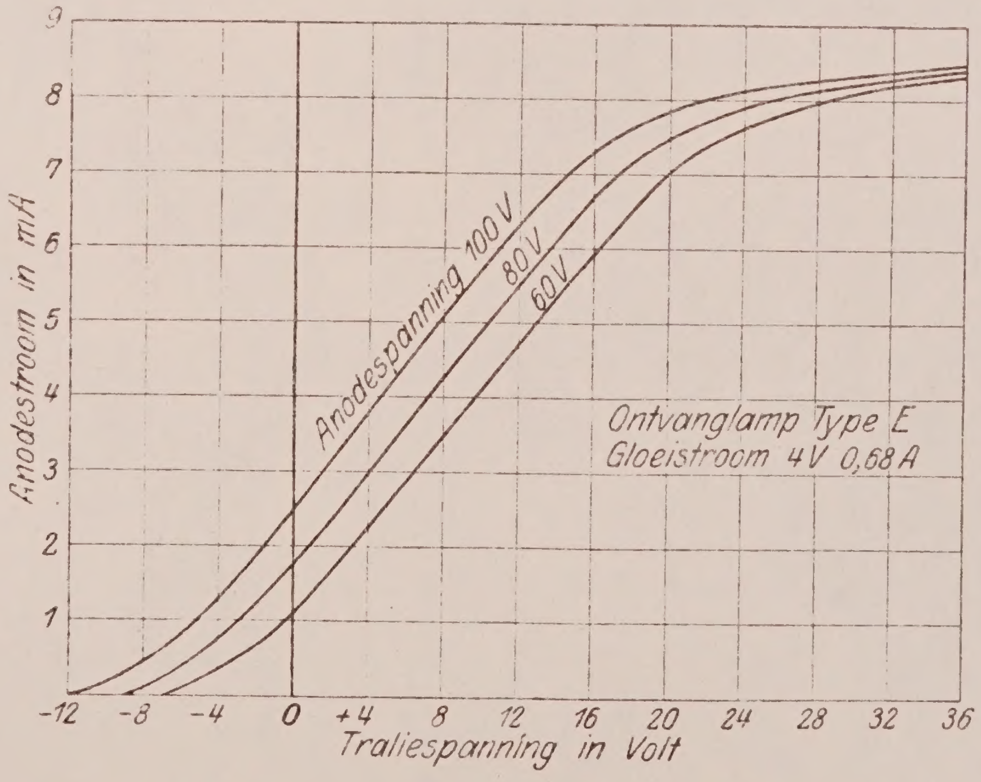


Huls B

Bij lampen voorzien van hulzen Type A kunnen ebonieten fittingen, voorzien van 4 aansluitklemmen, worden geleverd à f 2.50 per stuk.

Karakteristieken van Zendlampen:





Karakteristieken van Ontvanglampen: